

□本报记者 梁金池

扎实推动乡村振兴,就要让农业强起来、农村美起来、农民富起来。近年来,省农业农村厅坚持以人民为中心的发展思想,牢记“国之大者”谋发展,强化担当作为抓落实,聚焦农民群众生产生活需求,扎实推进乡村振兴重点领域重点工作,促进乡村产业、乡村建设、乡村治理登台亮相上水平,广大农民群众获得感、幸福感、安全感显著提升。

统筹推进“四个农业”让农业强起来

统筹推进“四个农业”是建设农业强省的一条必经之路。省农业农村厅做强科技农业,积极发展智慧农业,集成推广优质高效栽培技术,落实大豆密植栽培技术5126.47万亩、水肥一体化技术211.92万亩,推进国家大型大马力高端智能农机装备研发制造推广应用先导区建设,制定优机优补和优种优补方案,推进老旧农机报废更新,今年全省已更新各类农业机械6.21万台。

做大绿色农业,擦亮现代农业绿色底色,创建国家农业绿色发展先行区,全省绿色有机食品认证面积突破1亿亩,继续保持全国首位,实施化肥农药减量增效行动,建设施肥新产品新技术“三新”省级示范区,整建制建设一批全国秸秆综合利用重点县,全省秸秆综合利用率稳定在95%以上。

做精质量农业,全力保障人民群众“舌尖上的安全”,启动农产品质量安全省建设,创建4个国家农产品质量安全县,8个国家现代农业全产业链标准化示范基地、3个全国“三品一标”基地,省级食用农产品例行监测合格率连续8年稳定在98%以上。

做优品牌农业,全面促进产销衔接,举办首届中国(黑龙江)国际绿色食品和全国大豆产业博览会,黑龙江“冷水鱼·冬捕季”系列活动成效显著,打造“黑土优品”区域公用品牌,组织开展“黑土优品”一线城市品牌行活动,累计开展225场社区区行活动,整合建成31家“黑土优品·北大荒优选超市”,“黑土优品”产品销售额9430万元,现场签约销售1.03亿元。

扎实推进乡村建设 让农村美起来

建设美好乡村是提高农民群众幸福指数的一项民心工程。省农业农村厅学习运用“千万工程”经验,结合省内实际深入实施“百村精品、千村示范、万村创建”行动,全力抓好农村“厕所革命”、生活污水治理、生活垃圾治理、村容村貌提升和菜园开发利用、龙江民居建设“4+2”重点任务,累计建成龙江民居省级试点村86个,打造中国美丽休闲乡村54个,16个县(市、区)被评为全国村庄清洁行动先进县,9个县被评为全国乡村振兴示范县创建单位。

省农业农村厅坚持实施“粮头食尾”“农头工尾”战略,加快推进农产品加工业高质量发展三年行动,全力打造“5+7”产业体系。做优做强“土特产”大文章,打造雪花肉牛、白鹅、大豆等6个优势特色产业群。新增2个现代农业产业园、1个优势特色产业群和8个农业产业强镇。

为党旗增辉,为百姓办事。省农业农村厅深化党建引领“强乡赋能”改革,全域推行农村网格化治理,划分网格4.7万个,县乡村三级治理体系功能不断强化。持续完善推广积分制、清单制、数字化、接诉即办等治理方式,开展“除陋习、树新风”专项整治行动,全省建成乡村振兴文明示范点(镇)728个、试点村5212个,创建国家级乡村治理示范村镇33个。

拓宽多元增收渠道 让农民富起来

产业振兴是做好“土特产”文章、拓宽农民增收途径的一项重要举措。省农业农村厅相关负责人介绍,2023年我省农民增收增速6.3%,高于GDP增速3.7个百分点。

我省坚持农民经营性收入和工资性收入两手抓。通过深化农业供给侧结构性改革,调结构、提品质、增产量、扩规模,做好“土特产”文章,发挥绿色粮仓优势,引导农户发展特色养殖业、中药材、蔬菜、鲜食玉米等高附加值农产品,提高农民经营性收入。营造创业带就业、就业促增收的浓厚氛围,开展全省农村创业大赛,建设农村创业创新示范园区和示范基地,培育农村创业创新优秀带头人,因地制宜推进农村三产融合发展,引导各类人员返乡入乡参与农村创业,进一步扩大农民就业岗位,提升增收空间,增加农民工资性收入。

此外,省农业农村厅积极落实防止返贫动态监测和帮扶机制,持续推动“三保障”和饮水安全问题动态清零,通过落实产业、就业等帮扶举措,人均收入8000元以下的脱贫户和监测户动态清零,2023年度脱贫人口人均纯收入达到17143元,牢牢守住不发生规模性返贫底线。

动。早年,手机金贵时,单位奖励他一部手机并报销话费,他一年只用了6次。

83岁之前,徐一戎一直在面积仅57平方米的老旧住房,8平方米的书房堆满了与水稻有关的书籍、资料和2400万的手稿。2007年,黑龙江省农垦总局奖励他一套新房,他留恋老房子里的“水稻味儿”,迟迟不愿搬家。

徐一戎说,对他钟爱的水稻事业却从不吝啬。他的《寒地水稻旱育稀植“三化”栽培图历》,被稻农称为“水稻宝典”,先后再版5次,累计印刷15万册,除了支付印刷成本,稿酬他分文未取。他还将寒地水稻叶龄诊断技术流程制成简明挂图,印刷8万张免费发给了稻农。

2008年10月7日,84岁的徐一戎怕自己时日不多,决定将积攒的100万元捐赠给农垦科学院,设立徐一戎水稻科研基金。

2014年5月13日,徐一戎圆满地走完了90载人生旅程……就在头一日,他还让女儿读《北大荒日报》,了解农业生产情况。“当初到建三江水稻插秧完成31%时,老爸说再有一周全垦区插秧就能结束了。”女儿记住父亲留下的这句话,时刻关注着北大荒水稻生产动态,果真是父亲去世一周后,她在报上看到了北大荒垦区水稻插秧全面告捷的消息。

“我把这则消息大声念出来,希望天堂里的爸爸能听到……”

女儿似乎听到了爸爸的回音:“还将老骨还稻田,播个春天,长个秋天……”

徐老雕琢得朴实自然,脸上冒着汗珠,脚下沾着泥土。那个“有知识的稻农”正微笑着走来,那句“还将老骨还稻田”的铿锵誓言犹在耳畔。

眼前这片稻田,正茁壮生长,按照徐老“秧好八成粮”的标准,丰收在望。

徐老就像一株健壮的稻,困境中挺直腰杆,成熟后,向哺育他的大地垂头鞠躬、反哺大地……他长在稻农的心田里,给了北大荒人勇气、力量、希望。

采访中,徐一戎的女儿、学生、稻农、干部,许多人流下了眼泪。

遗憾的是,记者无缘在徐老生前与他相识,与他聊一聊水稻,走一走田埂,感受他的人格魅力,汲取他的精神力量。

徐一戎用一生的时间研究推广优质高产寒地水稻,收获的科研成果、理论专著、荣誉证书不计其数,多项寒地水稻高产优质栽培技术在国内外乃至世界都处于领先地位。

可以告慰徐老的是,他身后,北大荒这片千里沃野上,农业科技人员接过他的接力棒,创新发展寒地水稻生产技术,叶龄智能诊断、智能双氧催芽、叠盘暗室育秧等良种、良法被广泛应用于北大荒水稻生产中,转化成了农业新质生产力。

徐一戎留给北大荒的不仅仅是受益无穷的寒地水稻高产优质栽培技术,还有一笔源源不断的精神财富。

他的故事永远未完待续。

中国计算机应用技术大赛全国总决赛开赛

本报16日讯(记者蒋萍)16日,由中国计算机学会主办、中国计算机学会计算机应用专业委员会承办的CCF CAT中国计算机应用技术大赛全国总决赛在哈尔滨市开赛。CCF CAT中国计算机应用技术大

大模型前沿技术与实践应用讲习班举办

本报讯16日讯(记者赵一诺 周姿彬)16日,大模型前沿技术与实践应用讲习班在哈尔滨举办。作为第39届中国计算机应用大会(NCCA2024)的重要活动之一,该讲习班旨在为高校师生和企业技术人员提供一个深入了解大模型技术、探讨应用前景和交流经验的平台,促进跨界交流和合作,推动大模型技术在各行各业的创新应用。

在报告环节,与会专家结合实际研究领域,针对大模型训练及行业应用作了精彩报告。清华大学教授黄民烈围绕大语言模型尤其是中文大语言模型,对话系统安全性等问题作《大模型安全与超级对齐》报告;蚂蚁集团知识引擎负责人梁磊作《知识自动构建与可控问答实践》报告。

阿里巴巴控股集团安全资深算法专

家黄涛介绍了大模型在内容安全领域的应用与实践,他表示:“随着大模型时代的到来,互联网上的生成内容为在线信息传播带来新的变革,也给内容安全带来了新的挑战,我们将从内容安全本质及背后风险出发,同与会者分享内容安全场景中时间大模型技术的挑战与解决方案。”

“大模型引领人工智能发展步入新阶段,为工业领域带来新的合作机遇。”同济大学教授王昊奋说,“知识检索增强技术为大语言引入了额外知识源,有效地缓解了幻觉问题与知识时效性问题,成为优化大模型实践中的一项关键技术。我们通过研究现状的综合分析,总结了6大功能模块,全面覆盖了检索增强技术研究人员和开发者所需的信息,协助研究人员和工程师快速搭建前沿基线方法。”

的比赛。

其中,全国算法精英大赛累计万余名选手参赛,覆盖全国千余所院校。本届大赛通过初赛选拔出100支队伍进入总决赛参与现场角逐。全国智能无人车大赛经各省区选拔,最终从报名参赛

全国智能无人车大赛总决赛举行

本报16日讯(记者周姿彬)16日,来自全国20余个省市自治区的60余支战队近千名学生在CCF CAT全国智能无人车大赛总决赛中展开精彩对决,一场为科技爱好者打造的无人车竞速赛在哈尔滨拉开序幕。作为第39届中国计算机应用大会的重要活动之一,本次大赛利用编程、智能算法、机械结构设计等多学科知识与动手实践综合运用,培养学生的工程思维,全面提升学生的科学素养,激发科学兴趣。

比赛涵盖了少儿组、青年组和成人组。与往届相比,本届大赛参赛选手的年龄跨度更大,不仅考验了选手操控智能无人车模型的自动驾驶技术,更是考验了现场应变能力和团队协作能力。

本场总决赛以积分赛形式展开,选

手需要携带自己精心训练的无人车模型分别在A、B两条赛道完成挑战,争得积分。选手们要将无人车以“试错”的方式进行学习,最终形成最优行驶模式。比赛中,选手们将依托前沿的人工智能学习技术,围绕自动驾驶竞速场景,考验训练人工智能无人车的能力。

紧张氛围笼罩着整场比赛,每次哨声响起,选手们无人车模型以平均约2m/s的速度行驶,全场目光也紧随智能无人车赛道。与少儿组和青年组不同的是,成人组选手们更注重如何通过AI算法的核心基本概念完成比赛。

本次智能无人车全国总决赛还为少儿组和青年组选手提供了科普讲座辅导,带领选手们了解更多的无人车知识,并通过AI技术生成图表,让他们更完整、更全面地了解人工智能。

宁安农场奏响丰收“椒”响曲

□文/摄 钱磊 李淑霞 本报记者 刘畅

15日,入伏第一天,在北大荒集团宁安农场有限公司乡村振兴产业园大棚里,一串串大饱满、青翠欲滴的青椒挂满了枝头,种植户们在棚里热火朝天地采摘、搬运、装车。一袋袋果实,一张张洋溢着喜悦的笑脸,共同奏响丰收“椒”响曲。

今年,宁安农场有限公司依托土地和气候优势,找准市场需求,积极调整产业结构,因地制宜走“专、精、特、新”发展之路,大力发展棚室果蔬经济,采用本园育苗工厂优质种苗繁育和精细化管理。如今,乡村

振兴产业园100余栋青椒种植棚进入采收季。

“我今年种植了30个棚的青椒,今天采收的是第一茬,一个棚可产出6000余斤。今年青椒的行情也特别好,价格在每斤1.8元到2.4元。采收的青椒一部分对俄出口,一部分销往省内市场。”种植户宋文静自信地说。

宋文静不仅是一名种植户,还是公司的一名党员经纪人,带动公司员工从事棚室生产,种植西瓜、牛角椒、圣女果、彩椒,与商超、边贸采购商进行积极对接。在她的帮助下,种植户累计在产品销售方面增收300余万元。



(上接第一版)眼下,这项寒地水稻御冷技术已经走出北大荒,在吉林、辽宁、宁夏、河北、内蒙古、新疆等地广泛推广。

创新“三化”技术,他亲手“消灭直播”

有人说,徐一戎一生干了两件事,一个是水稻直播,一个是否定水稻直播,以1984年为界。其实,他一辈子只做一件事,就是研究寒地水稻优质高产技术。

1984年,水稻旱育稀植技术自日本传入方正县,该技术有效解决了寒地水稻生育期短、难以抵御低温冷害的难题。

闻听此讯,徐一戎立即赶到方正一探究竟,发现水稻旱育稀植直播优势明显。

方正之行对徐一戎“刺激”很大,他要“消灭直播”。

当初,原黑龙江省农垦总局副局长刘文举有些不解:既然直播能获得高产,为啥还要废除直播?

“水稻旱育稀植能抢回300摄氏度以上的宝贵的活动积温,这是直播难以实现的!”徐一戎毅然放弃了自己几十年研发的水稻直播技术,年逾六旬的他决定在旱育稀植新技术赛道上再展身手。他根据土壤、气候等不同自然条件,在八五六、红卫、七星等80个农场建立100多个试验基地,进行大规模种植试验。

很快,徐一戎就发现了旱育稀植技术在推广中的短板——“旱育不旱,稀植不稀,秧苗不壮,栽培失时,产量不高”。于是,他组织团队攻坚,逐一破解,创新了一套寒地水稻旱育稀植“三化”(秧田规范化、壮苗模式化、本田管理叶龄指标计划化)栽培技术,将北大荒水稻秧苗比率提高到90%以上。“秧好八成粮!”徐一戎喊出了自信、气势和担当。

1989年4月,65岁的徐一戎正式退休,农垦科学院尊重徐一戎“退而不休”的意愿,聘请他为终身研究员。

1994年,北大荒实施“三化”技术的11个农场水稻亩产超500公斤,7个高产户亩产超700公斤。次年,“三化”技术在北大荒垦区全面推广,5年后日益成熟的“三化”技术将北大荒全垦区水稻平均亩产提高到502.5公斤。

稻总产超13亿斤,被誉为“寒地水稻第一榜”。当年5月,农场在稻作园为徐一戎立了一尊雕像,以此表达对徐一戎的感激和崇敬之情。

2013年6月,耄耋之年的徐一戎拄着拐杖回到久别的八五六农场。他感慨万千,即兴写下了“还将老骨还稻田”的壮怀诗句。

徐一戎的寒地水稻“三化”栽培和叶龄诊断栽培技术核心是围绕寒地水稻的生育特点,应用叶龄诊断模式理论,组装形成的寒地水稻栽培技术规范。研究人员在总结徐一戎对寒地水稻的贡献时一致认为,他使水稻生产由传统的种、管、收流程,发展成为按叶龄诊断、预测、调控的栽培技术体系,实现了北大荒垦区水稻种植标准化、管理精准化。

在该技术支撑下,目前,北大荒垦区寒地水稻实现稳产,平均亩产已达618.5公斤,种植面积由1984年以前的平均21.6万亩,发展到现在的2137万亩,总产量从8000万斤增加到现在的264.4亿斤,占全垦区粮食总产量的58%。

水稻成为北大荒垦区的半壁江山,徐一戎功不可没,他为北大荒垦区乃至全省的种植业结构战略性调整作出了重要贡献。

把课堂搬到田间,“我是一个有知识的稻农”

连续一周的低温降雨,让着急“晒田”的水稻种植户张景会有些闹心。6月26日,久违的阳光热情地亲吻着稻田,这一天是“徐一戎稻作文化基地”对外开放的日子,张景会心情大好:“是徐老带来了阳光!”

早上3点半,七星农场已经天光大亮。张景会每天都起这么早,开车10公里去看他的稻田。这块360亩的稻田,每年给他带来30多万元的稳定收入。

这一得益于徐老的指导和教诲。在3.5万多名由徐一戎指导的稻农中,张景会是他的得意门徒。

2003年,79岁的徐一戎第一次来到这片稻田,一打眼就看出稻子的毛病——秧苗不壮,徒长!徐一戎给出了一套解决

方案,秧苗复壮。秋后算账,亩产超过540公斤,比上一年高40公斤。

“徐老只要拔出一根稻苗,掰开叶子,捋捋根须就知道这株苗的健康状态,精准地给出预防和调控方案。”在张景会心目中徐一戎是神一样的存在,“按徐老说的去做,种稻没有不赚钱的!”

徐一戎说,“我不过就是一个有知识的稻农,某种意义上说稻农就是我的老师。”从此,张景会与徐一戎结下不解之缘。

“看住水稻的根和叶,把水稻产量构成的四要素管理好,秋天打多少粮都在自己心里!”张景会得到了徐老的“真传”,认真讲给记者听:每平方米的穴数,每穴的穗数、每穗的粒数,千粒的重量,这些都决定着水稻的产量。

“每平方米27穴、每穴22穗、每穗90粒、千粒重26克、每平方米5万粒!”去年,张景会获得了亩产700公斤的好收成,就是按这个标准设计、管理的。

在徐老的指导下,张景会已成为全国种粮大户和水稻科技示范户,成为远近闻名的“水稻大王”。

还不到5点钟,张景会的手机响了,电话那头是解保胜的声音:“5点半到你地垌。”

现任农垦科学院副院长的解保胜是徐一戎的学生,他是徐老培养出来的寒地水稻栽培领军人物之一。

走在田埂上,解保胜对老张的田间管理连连称好:“现在是在中期管理的关键期,高手就是抓住这个时机夺高产。”

他走进稻田,查穴数;拔出秧苗,查株数;查完株数查叶片、看根系——27穴、22株、8.1叶片……解保胜大喜:“秧好八成粮!”

站在田埂上,张景会望着绿油油的稻田,不禁感慨:“徐老的‘三化’栽培和‘叶龄诊断’栽培技术,是水稻种植增产增收的法宝。”

稻品如人品,他活成了一株倔强的稻子

徐一戎像一粒稻种,生根发芽、拔节

记者手记

6月26日,阳光温柔地洒在七星农场寒地水稻高科技信息化园区,以徐一戎命名的寒地稻作文化基地在这一天对外开放。

一尊人物群雕中,徐一戎站在中央,他两侧簇拥着稻农,群雕前边,是一眼望不到边的稻田。

已经离开这片稻田10年的徐一戎,以这样独特而永恒的方式又回到了农场,走近稻农身边,迈向熟悉的稻田。

走近稻田,徐一戎的女儿、学生、稻农、干部,许多人流下了眼泪。

记者手记

6月26日,阳光温柔地洒在七星农场寒地水稻高科技信息化园区,以徐一戎命名的寒地稻作文化基地在这一天对外开放。

一尊人物群雕中,徐一戎站在中央,他两侧簇拥着稻农,群雕前边,是一眼望不到边的稻田。

已经离开这片稻田10年的徐一戎,以这样独特而永恒的方式又回到了农场,走近稻农身边,迈向熟悉的稻田。

走近稻田,徐一戎的女儿、学生、稻农、干部,许多人流下了眼泪。